Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004933

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шибінська Марина Олегівна

2. Shibinskaya Marina Olegovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.10

Назва наукової спеціальності: Біоорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.070301

Місце роботи здобувача: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.41.219.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Фізико-хімічний інститут ім. О.В.Богатського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534535

Місцезнаходження: 65080, Україна, Одеса-80, Люстдорфська дорога, 86

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.99

Тема дисертації:

1. Синтез, біологічна активність та зв'язок структура - властивості в низці похідних 1H-індол-2,3-діону та 6H-індоло[2,3-b]хіноксаліну

2. Synthesis, biological activity and strucrure-activity relationship of 1H-indol-2,3-dione and 6H-indolo[2,3-b]quinoxaline derivatives

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата хімічних наук за спеціальністю 02.00.10 - біоорганічна хімія. Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України, Одеса, 2011. Дисертація присвячена синтезу і дослідженню властивостей похідних 1H-індол-2,3-діону та 6H-індоло[2,3-b]хіноксаліну. Відпрацьовані методи синтезу основних похідних 1H-індол-2,3-діону, 6H-індоло[2,3-b]хіноксаліну, 7H-бензо[c]-індоло[2,3-b]хіноксаліну та 1,2,3,4-тетрагідро-6H-індоло[2,3-b]хіноксаліну. Розроблено зручний та м'який метод аміноетилування 1H-індол-2,3-діону та загальний метод синтезу 6-аміноалкіліндолохіноксалінів, що дозволяє отримувати широкий спектр відповідних похідних з високими виходами. Синтезовані раніше неописані аміноацилгідразони 1H-індол-2,3-діону та 1-(2-діетиламіноетил)-1H-індол-2,3-діону, 6-аміноалкіл-6H-індоло[2,3-b]хіноксаліни, основні аміди та естери індолохіноксалін-6-ілкарбонових кислот, 7-аміноетил-7H-бензо[c]-індоло[2,3-b]хіноксаліни та 6-аміноетил-1,2,3,4-тетрагідро-6H-індоло[2,3-

b]хіноксаліни. Методами спектрофлуориметрії, спектрофотометрії та віскозиметрії вивчено взаємодію синтезованих сполук з ДНК. Вперше встановлено, що аміноацилгідразони 1Н-індол-2,3-діону є інтеркаляторами ДНК. Вперше встановлена індукція інтерферону аміноацилгідразонами 1Н-індол-2,3-діону та похідними індолохіноксаліну. Серед похідних індолохіноксаліну виявлені високоефективні низькотоксичні противірусні агенти та індуктори інтерферону. Ключові слова: 1Н-індол-2,3-діон, 6Н-індоло[2,3-b]хіноксалін, 7Н-бензо[c]-індоло[2,3-b]хіноксалін, 1,2,3,4-тетрагідро-6Н-індоло[2,3-b]хіноксалін, інтеркаляція, ДНК, ліганди ДНК, противірусна активність, інтерфероніндукуюча активність.

2. Thesis for Ph.D. degree on speciality 02.00.10 bioorganic chemistry. A.V. Bogatsky Physico-Chemical Institute of the NAS of Ukraine, Odessa, 2011. The work is devoted to the synthesis and study of biological properties of 1H-indole-2,3-dione and 6H-indolo[2,3-b]quinoxaline derivatives. The methods for the synthesis basic derivatives of 1H-indole-2,3-dione, 6H-indolo[2,3-b]quinoxaline, 7H-benzo[c]-indolo[2,3-b]quinoxaline, and 1,2,3,4-tetrahydro-6H-indolo[2,3-b]quinoxaline were developed. It was developed convenient method of aminoalkylation of 1H-indole-2,3-dione and general method of 6-aminoalkylindoloquinoxalines synthesis that allowed to obtain a wide range of corresponding derivatives with high yield. The novel aminoacylhydrazones of 1H-indole-2,3-dione and 1-(2-diethylaminoethyl)-1H-indole-2,3-dione, 6-aminoalkyl-6H-indolo[2,3-b]quinoxalines, basic amides and esters of indoloquinoxaline-6-yl-carboxylic acids, 7-aminoethyl-7H-benzo[c]-indolo[2,3-b]quinoxalines and 6-aminoethyl-1,2,3,4-tetrahydro-6H-indolo[2,3-b]quinoxalines were synthesized. Interaction of synthesized compounds with DNA was investigated using methods of spectrofluorimetry, spectrophotometry and viscosimetry. For the first time is found, that aminoacylhydrazones of 1H-indole-2,3-dione are DNA intercalators. Interferon inducing properties of 1H-indole-2,3-dione aminoacylhydrazones and indoloquinoxaline derivatives were found for the first time too. The highly effective, low toxic antiviral agents and interferon inducers were selected among the indoloquinoxaline derivatives. Keywords: 1H-indole-2,3-dione, 6H-indolo[2,3-b]quinoxaline, 7H-benzo[c]-indolo[2,3-b]quinoxaline, 1,2,3,4-tetrahydro-6H-indolo[2,3-b]quinoxaline, intercalation, DNA, DNA-binders, antiviral activity, interferon-inducing activity.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ляхов Сергій Анатолієвич

2. Lyakhov Sergey Anatolievich

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Земляков Олександр Євгенович
2. Земляков Олександр Євгенович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богза Сергій Леонідович
2. Богза Сергій Леонідович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Андронаті Сергій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Андронаті Сергій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.